

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Program Ganda

Teknik Informatika-Matematika

Skripsi Sarjana Program Ganda

Semester Ganjil 2010/2011

PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI ABSENSI PADA BINUS LEARNING COMMUNITY SAC DENGAN MENGUNAKAN *HIDDEN MARKOV MODEL*

Suwandy

1000850001

Kelas / Kelompok :

Abstrak

Karyawan memiliki peranan yang sangat penting pada organisasi tersebut. Peningkatan kinerja para karyawan akan berdampak pada prestasi dari suatu organisasi. Salah satu faktor yang mempengaruhi kinerja karyawan adalah kedisiplinan karyawan dalam datang tepat waktu. Untuk itulah, dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi akan dibuat program sistem absensi menggunakan *speaker verification* (verifikasi pembicara) dengan menggunakan metode *Hidden Markov Model*. Program absensi akan menggunakan *microphone* sebagai metode pengambilan suara yang akan diproses untuk menentukan karakteristik dari suara. Dan mencocokkan dengan data yang telah disimpan sebelumnya

Setelah dilakukan pengujianm diperoleh hasil program aplikasi dapat mengidentifikasi suara pembicara dengan tingkat akurasi 70%. Kesalahan terjadi karena suara dari *user* berubah dari suara dalam proses *training* dikarenakan kondisi fisik (sakit, suara serak) dan kondisi mental (emosi, stress)

Kata Kunci :

suara, *speaker verification*, perancangan, program aplikasi, dan absensi.